



PROSPECTORS &
DEVELOPERS
ASSOCIATION
OF CANADA



COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD



INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development

CUMBRE INTERNACIONAL DE MINISTROS DE MINERÍA DE PDAC-IGF-FEM 2022

HACIA LAS EMISIONES CERO: EL PAPEL DE LA MINERÍA EN LA REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES GLOBALES

Resumen de informe

14 de junio de 2022
Bank of Montreal
100 King Street West, 68th Floor



Descripción general de la cumbre

La séptima Cumbre Internacional de Ministros de Minería se llevó a cabo el martes 14 de junio de 2022 en el edificio del Banco de Montreal en Toronto, Canadá. La Cumbre Internacional de Ministros de Minería (IMMS) de 2022 se celebró en los márgenes de la Convención de la Asociación Canadiense de Prospectores y Desarrolladores (PDAC). Veinte ministros gubernamentales responsables de la minería en sus países se unieron a líderes del sector e instituciones financieras para participar en la Cumbre. La Cumbre fue copatrocinada por el Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sustentable, el Foro Económico Mundial y la PDAC bajo el lema Hacia las emisiones cero: *El papel de la minería en la reducción de las emisiones globales*. La reunión se realizó en persona por primera vez desde que comenzó la pandemia de COVID-19, y se llevó a cabo siguiendo la regla de Chatham House.

Los representantes en la cumbre reiteraron la importancia de los minerales y los metales como componentes básicos para las tecnologías de energía limpia que emergen rápidamente y que se requieren para lograr las emisiones cero. Para muchas naciones, los minerales críticos representan una oportunidad económica generacional en lo que respecta a minería. Se espera que la demanda de minerales críticos como el cobalto, el litio y el níquel aumente exponencialmente en el futuro. Esto ofrece oportunidades para que los países desarrollados y en desarrollo aprovechen la creciente demanda mundial de estos minerales. Sin embargo, el suministro para una transición a emisiones cero requerirá que el sector mineral tenga crecimiento y sea resistente, que se gestione de manera sustentable y sea sensible a las inquietudes ambientales, a la vez que brinda oportunidades económicas y sociales para las comunidades.

Para apoyar la transición energética y llegar a las emisiones cero, la colaboración y las asociaciones entre los gobiernos, el sector y la sociedad civil deben estar a la vanguardia de la exploración y el desarrollo de estos minerales críticos. Se necesitarán leyes, políticas e incentivos modernos para permitir un desarrollo minero responsable. Se requerirán nuevas inversiones, incluidas asociaciones entre instituciones públicas y privadas, al igual que cadenas de suministro globales y regionales que creen oportunidades para agregar valor. La inversión en investigación y desarrollo, así como en innovación, serán esenciales para mejorar la eficacia y las soluciones tecnológicas necesarias para producir minerales críticos.

Una “transición justa” a las emisiones cero

Los participantes afirmaron que combatir el cambio climático y apoyar una transición a las emisiones cero requiere una responsabilidad compartida y una acción colectiva. Los participantes subrayaron la necesidad de que los gobiernos y los líderes del sector se comprometan a realizar esfuerzos realistas para lograr un futuro bajo en carbono de acuerdo con sus propias capacidades. Tanto los representantes del gobierno como del sector enfatizaron la necesidad de promover una

“transición justa”, una transición hacia un sistema energético sustentable, bajo en carbono y equitativo que sea mejor tanto para las personas como para el planeta.

Hubo consenso entre los participantes de que el desarrollo de minerales críticos necesarios para la transición energética y el compromiso con una economía baja en carbono deben abordarse con principios que deben formar un “piso, no un techo” para los esfuerzos de descarbonización. También se reconoció que no todos los países parten del mismo punto. En algunas regiones, la prioridad sigue siendo cerrar la brecha de acceso a la energía para proporcionar recursos energéticos a quienes quizás aún no tengan un acceso confiable.

La necesidad de colaboración y asociaciones

Se hizo mucho hincapié en la colaboración entre gobiernos y en las alianzas entre instituciones públicas, privadas y ONG. Si se quiere lograr las emisiones cero, es necesario que los gobiernos creen certeza en cuanto a las normativas, para que las empresas mineras puedan invertir con confianza y tengan un incentivo para implementar prácticas más ecológicas. Sin embargo, se señaló que llegar a las emisiones cero será un “desafío”, porque en este momento la mayor parte de la inversión en tecnologías más limpias se está realizando en los países de la OCDE, y no en los que no pertenecen a la OCDE, donde la necesidad es igualmente urgente. Esto puede deberse a la “prima de riesgo” percibida para tales inversiones en países no pertenecientes a la OCDE. Es necesario hacer más atractivo el desarrollo de minerales críticos en países no pertenecientes a la OCDE. Esto incluye generar confianza entre el sector y los gobiernos, y reducir los riesgos para el sector cumpliendo las promesas y el compromiso.

La colaboración a través de asociaciones públicas y privadas es fundamental no solo para “descarbonizar” la economía, sino también para generar un acceso confiable a la energía, incluida la resiliencia en toda la cadena de suministro, desde la minería, la refinación y la fabricación hasta el reciclaje. Un ejemplo de colaboración que se destacó fue la nueva MSP (Minerals Security Partnership, Asociación de Seguridad de Minerales), que fue anunciada este año en la conferencia de la PDAC por los Estados Unidos y otros socios clave, que es una nueva iniciativa global ambiciosa para reforzar las cadenas de suministro de los minerales críticos. El objetivo de la MSP es garantizar que los minerales críticos se produzcan, procesen y reciclen de una manera que respalde la capacidad de los países para obtener el beneficio total del desarrollo económico de sus dotaciones geológicas. La MSP tiene como objetivo catalizar la inversión de los gobiernos y el sector privado para oportunidades estratégicas, en toda la cadena de valor, que se adhieren a los más altos estándares ambientales, sociales y de gobernanza.

Enfoque en los beneficios y las oportunidades de “midstream”

Algunos participantes señalaron la necesidad de un mayor beneficio de minerales, como el procesamiento de minerales en productos de mayor valor agregado, como baterías, en los países

donde se extraen los metales. Otros señalaron que muchos países en desarrollo ricos en recursos deberían centrarse en las oportunidades de beneficios “midstream”, como la refinación de minerales, donde existe una oportunidad significativa tanto para la creación de riqueza como para la conservación de energía. Además, el procesamiento de minerales “midstream” es un factor clave para las naciones que buscan desarrollar actividades de beneficio más avanzadas, que produzcan productos más sofisticados con insumos minerales. Se señaló que los modelos de colaboración y asociación mencionados anteriormente son fundamentales para avanzar hacia los beneficios.

La necesidad de reforzar la “economía circular”

Los participantes reconocieron que el enfoque en emisiones cero requiere mejores esfuerzos para crear una economía circular, incluido un mayor reciclaje, como oportunidad para minimizar los desechos y contribuir al desarrollo sustentable. El objetivo de una economía circular es impulsar el crecimiento económico sin aumentar el consumo de recursos, y el sector minero tiene un papel importante que desempeñar en una economía circular. Existen oportunidades para diseñar políticas y productos teniendo en cuenta la circularidad con el fin de optimizar el valor de los metales para la sociedad.

Los productos que producen los sectores mineros y metalúrgicos, como los vehículos eléctricos, son esenciales para un mundo más sustentable, equitativo y descarbonizado. Se espera que la demanda global de minerales y metales críticos aumente sustancialmente en las próximas décadas para enfrentar este desafío. Sin embargo, esto plantea un gran desafío para el sector minero: cómo reducir las emisiones y al mismo tiempo aumentar la producción de metales, como el litio, el níquel y el cobre, que son esenciales para lograr las emisiones cero. Igualmente importante es cómo el sector minero hará todo esto de una manera responsable en relación con el medioambiente y la sociedad.

Este desafío está en el corazón de la economía circular que aboga por reutilizar, rediseñar y reciclar para consumir menos recursos en primer lugar y usarlos por más tiempo. Se trata de crear nuevas formas de promover e incentivar la eficacia, y desvincular el crecimiento del uso de los recursos. Los participantes analizaron cómo se debe integrar una economía circular en las estrategias con el fin de reducir las emisiones de carbono. Analizaron la necesidad de pasar de una economía extractiva a una economía regenerativa, y la importancia de repensar los desechos y los residuos como oportunidades. Para lograr las emisiones cero, las economías deben reforzar la economía circular.

Anexo 1: Lista de delegados

Argentina	Sr. Matías Kulfas	Ministro de Desarrollo Productivo
Brasil	Pedro Pablo Mesquita	Secretario de Minería
Canadá	Hon. Jonathan Wilkinson	Ministro de Recursos Naturales
Chad	M. MAHAMAT ABDELKERIM	Ministro de Minería y Geología
Chile	Sr. Willy Kracht	Viceministro de Minería
Colombia	Hon. Diego Mesa	Ministro de Minería y Energía
República Dominicana	Sr. Miguel Díaz	Viceministro de Minería
Ecuador	Sr. Xavier Vera	Ministro de Energía y Minería
Finlandia	H. E. Roy Eriksson	Embajador
Gabón	M. Elvis OSSINDJI	Ministro de Minería
Guayana	Hon. Vikram Bharrat	Ministro de Recursos Naturales
Liberia	H. E. Hon. Gesler E. Murray	Ministro de Minería y Energía
Mongolia	H. E. Yondon Gelen	Ministro de Minería e Industria Pesada
Nigeria	Arc. Hon. Olamilekan Adegbite	Ministro de Minería y Desarrollo del Acero
Perú	Hon. Alessandra Herrera	Ministro de Energía y Minería
Senegal	Sr. Ibrahim GUEYE	Secretario General
Sierra Leona	Sr. Timothy Musa Kabba	Ministro de Minería y Recursos Minerales
Surinam	Dr. David Abiamofa	Ministro de Recursos Naturales

Reino Unido	Hon. Lee Rowley	Subsecretario de Estado de Empresa e Industria
Estados Unidos	Sr. José Fernández	Subsecretario de Estado de Crecimiento Económico, Energía y Medioambiente

Anexo 2: Invitados

Banco de Montreal	Hon. Brian Tobin	Vicepresidente
Banco de Montreal	Ilan Bahar	Codirector, Metales y Minería Mundial
Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sustentable	Greg Radford	Director
Consejo Internacional de Minería y Metales	Rohitesh Dhawan	Presidente y Director Ejecutivo
PDAC	Felix Lee	Presidente anterior
B2Gold	Clive Johnson	Presidente y Director General
Eurasian Resources Group	Benedikt Sobotka	Presidente
Frontier Lithium	Bora Ugurgel	Gerente de Relaciones con Inversionistas
Vale Base Metals	Gustavo Garavaglia	Director de Finanzas
TMX Group	John McKenzie	Presidente